(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



. I CONTRACTOR DE CONTRACTOR D

(43) Date de la publication internationale 17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/015710 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:

H02K 9/197

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/051337

- (22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 0308559 11 juillet 2003 (11.07.2003) FI
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92526 Neuilly Sur Seine (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): BIAIS,

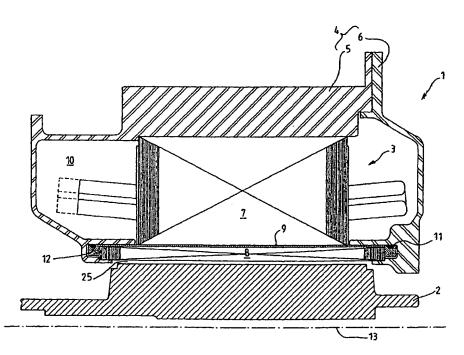
François [—/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).

- (74) Mandataires: COLLET, Alain etc.; THALES Intellectual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COOLING OF A STATOR

(54) Titre: REFROIDISSEMENT D'UN STATOR



(57) Abstract: The invention relates to the cooling of a stator (3) of an electric machine (1). The stator (3) comprises an autonomous cooling circuit, i.e. distinct from another cooling circuit such as that of a rotor of the electric machine (1), for example. The invention is particularly adapted to cooling an electric machine functioning at a high temperature and cooled by oil circulation. According to the invention, a tight shell (9) is sandwiched inside the magnetic circuit (7, 8). Said shell (9) undergoes considerably less mechanical stress than a shell placed in the gap (25) of the electric machine.

WO 2005/015710 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée:

avec rapport de recherche internationale